



Il Sistema Informativo Territoriale metropolitano per il supporto alle decisioni

Ing. Leonardo Barbiero
Dott. Domenico Fischetti

Videoconferenza
05/02/2021

SECAP e SIT Metropolitano

Per il processo di valutazione dei rischi ed il raggiungimento degli obiettivi del progetto SECAP, vi è la necessità di una **conoscenza più approfondita e aggiornata** possibile del territorio di riferimento, nel caso specifico della **Città Metropolitana di Venezia**.

I dati di interesse devono essere raccolti, armonizzati, uniti ed elaborati.

Informazioni utili per le valutazioni da effettuarsi sul territorio sono contenute nel **SIT Metropolitano**, sistema sviluppato dalla Città Metropolitana di Venezia a partire dal 2017.



Il SIT Metropolitano

Il **SITM** è stato avviato dalla Città Metropolitana con il coinvolgimento dei Comuni che hanno sottoscritto un'apposita convenzione, approvata con Deliberazione del Consiglio metropolitano n. 25 del 28 settembre 2016.

I Comuni e la Città metropolitana hanno intrapreso un percorso di condivisione delle informazioni territoriali in modo diretto e strutturato al fine di creare uno strumento di supporto alle decisioni e un metodo comune per assolvere agli obblighi in materia di diffusione dei dati territoriali e ambientali.

Riferimenti Progetto SITM:

dirigente settore informatica: dott.ssa Franca Sallustio

referente tecnico del progetto: ing. Luca Celeghin





Il SIT Metropolitano

Il SITM è stato sviluppato per la creazione di un **quadro conoscitivo integrato e condiviso dell'intero territorio metropolitano, omogeneo** nella sua struttura, finalizzato a:

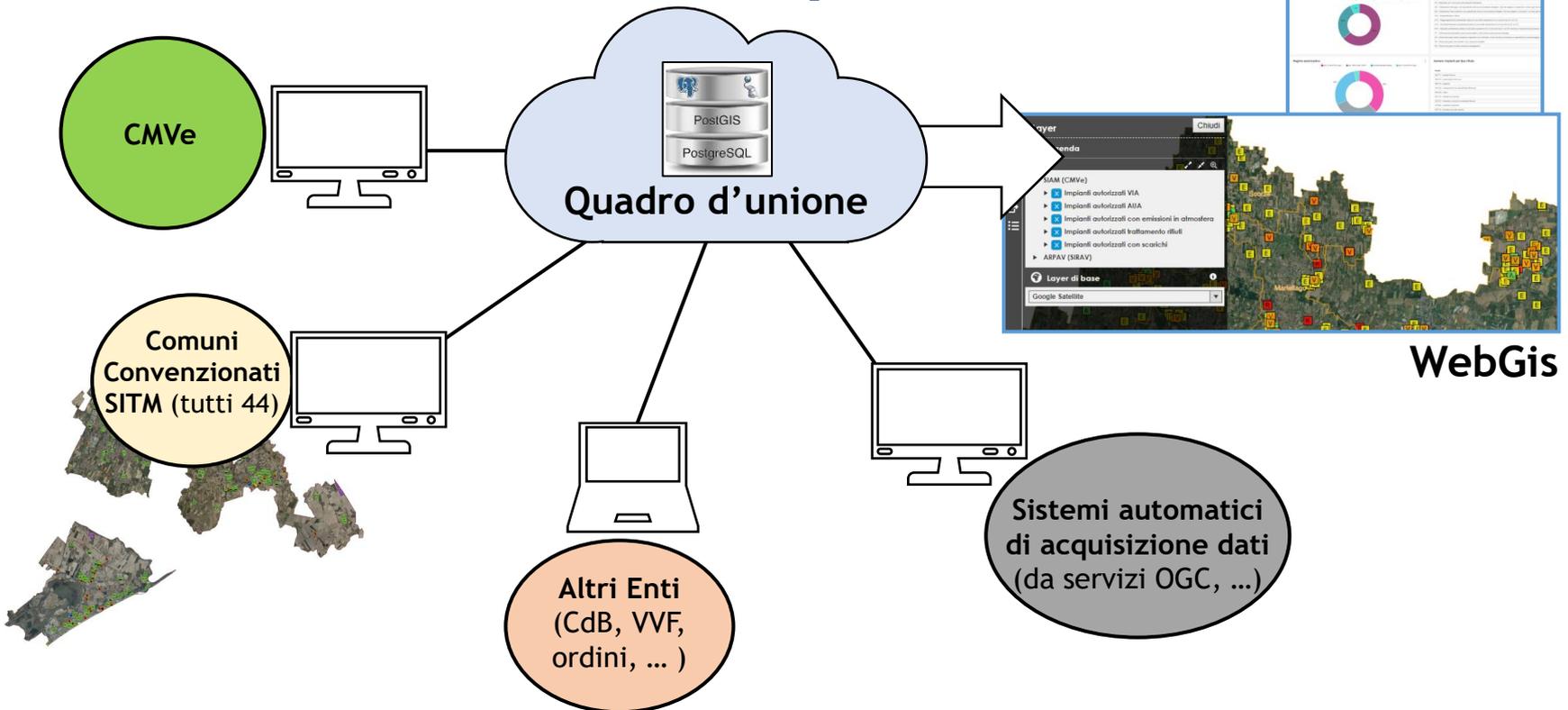
- supportare la **programmazione strategica metropolitana** e i processi decisionali in genere, anche a **scala locale**;
- adottare una **piattaforma tecnologica** e una **base dati comune** che faciliti lo scambio di informazioni ambientali e territoriali tra le Amministrazioni locali e tra queste e quelle nazionali;
- individuare le **principali connessioni intercomunali** dei livelli informativi di interesse;
- **Rete di contatti nel territorio (gestione dati)**





Report

Il SIT Metropolitan



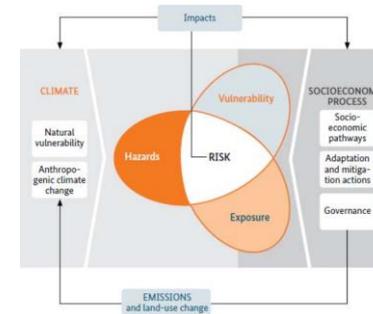
WebGis



SITM per il SECAP

Il SITM offre al SECAP i seguenti contributi:

- **SUPPORTO PER QUADRO CONOSCITIVO** che è alla base dei processi di valutazione in corso.
- **STRUMENTI DI CONSULTAZIONE E DI SUPPORTO ALLE DECISIONI**



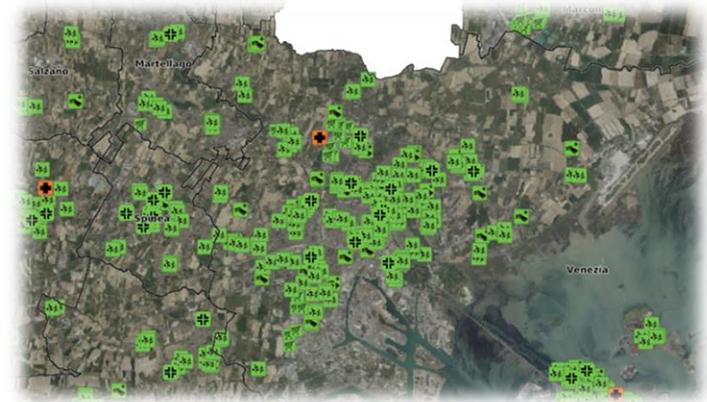
SITM - Quadro conoscitivo

QUADRO CONOSCITIVO

Il SITM fornisce un Quadro d'Unione costantemente aggiornato di alcune informazioni territoriali in parte direttamente gestite dal possessore del dato (Ente competente).

I dati e specifiche elaborazioni sono di diretto interesse per le valutazioni in corso su vulnerabilità (capacità di adattamento e sensibilità) ed esposizione, al fine di una stima del rischio relativo a specifici fattori di impatto.

Di PRIMARIA IMPORTANZA la collaborazione e l'impegno nell'aggiornamento dei dati di tutti gli Enti interessati!



Quadro conoscitivo per il SECAP

QUADRO CONOSCITIVO

Sono stati selezionati i dati e sviluppate alcune elaborazioni finalizzate ad orientare le valutazioni sulle seguenti matrici, considerate prioritarie per la C.M.Ve:



Impatti legati al verificarsi di eventi meteorici estremi (allagamenti).



Criticità lungo la fascia costiera (mareggiate).



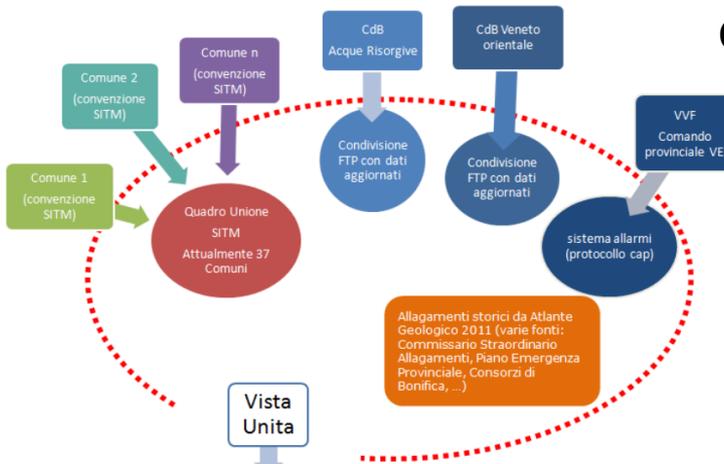
Impatti legati all'aumento della temperatura, in area urbana e extraurbana (ondate di calore, incendi, siccità, ...).

QU Allagamenti

Segnalazioni da:

- Consorzi di Bonifica (via FTP)
- Vigili del Fuoco (CAP alert)
- Comuni (SITM - QGis)

Per rete minore e consorziale

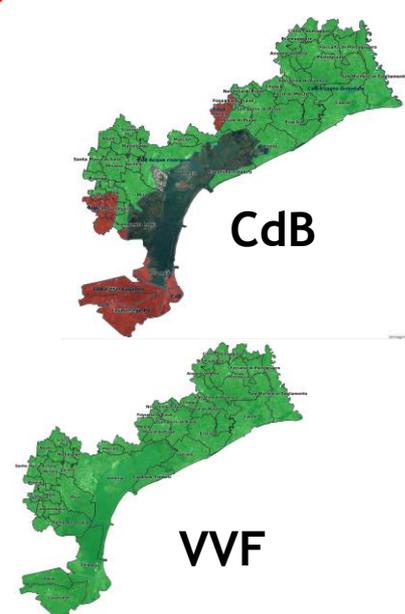
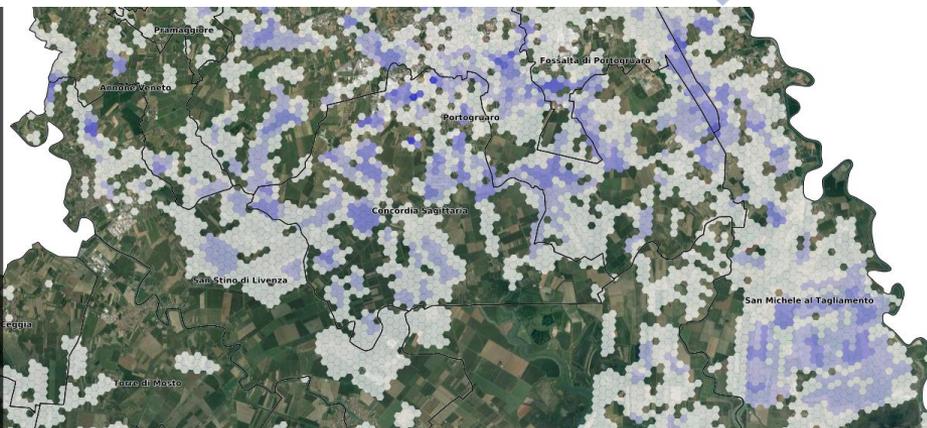


CMVe Settore Ambiente

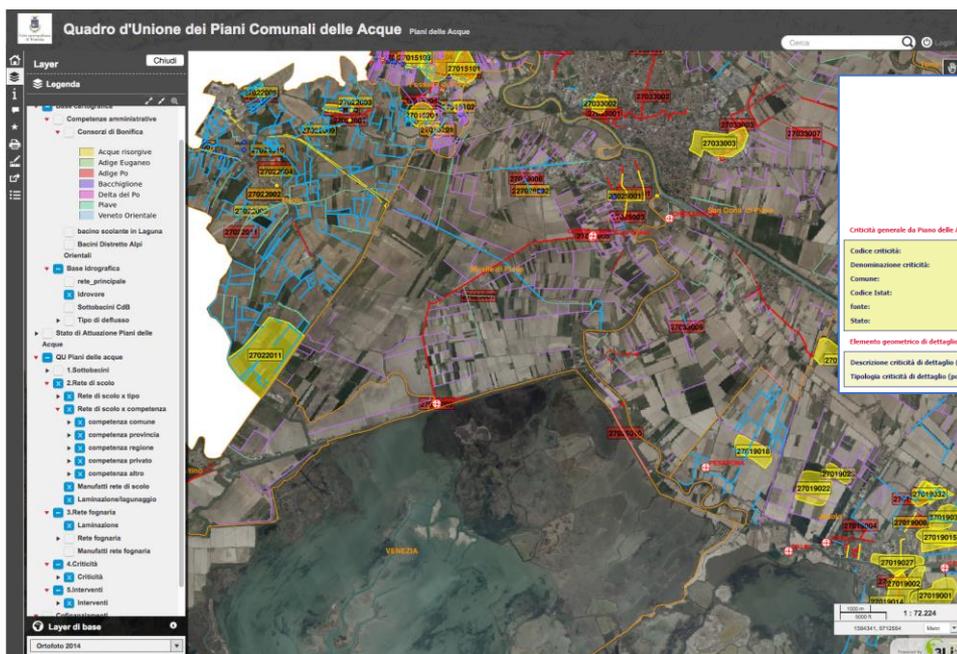
Layer Chiudi

Legenda

- Adesione territoriale al progetto
- Consorzi di Bonifica
- Comuni progetto SITM
- Vigili del Fuoco
- Monitoraggio Allagamenti**
 - Allagamenti segnalati
 - Conteggio allagamenti segnalati
- Info da QII Piani Comunali delle Acque
 - Interventi da PdA
 - Criticità da PdA
- Base Idrografica**
 - Bacini distretto Alpi Orientali
 - Rete principale



QU Piani comunali delle acque



Città metropolitana di Venezia
 Servizio Geologico, Difesa del Suolo e Tutela del Territorio

QUADRO D'UNIONE DEI PIANI COMUNALI DELLE ACQUE
 - Criticità -

Criticità generale da Piano delle Acque

Codice criticità:	27032001
Descrizione criticità:	Difesa dai suoli
Comune:	Santa Maria di Sala
Codice Isola:	27035
Fonte:	pda
Materie:	presente

Elemento geometrico di dettaglio (pop-up)

Descrizione criticità di dettaglio (pop-up):
 Difficoltà di scolo verso la foce, da qui, verso il collettore Desman

Tipologia criticità di dettaglio (pop-up):

Città metropolitana di Venezia
 Servizio Geologico, Difesa del Suolo e Tutela del Territorio

QUADRO D'UNIONE DEI PIANI COMUNALI DELLE ACQUE
 - Scheda intervento -

Intervento generale da Piano delle Acque

Codice intervento:	27032001
Descrizione intervento:	Soluzioni: Rete tra Canal S.P.A. S.10
Comune:	Salaone
Codice Isola:	27032
Regime proprietario:	ed
Codice criticità riferimento:	27032001
Importo complessivo intervento:	14.000,00 euro (IVA inclusa)

Elemento geometrico di dettaglio (pop-up)

Descrizione intervento di dettaglio (pop-up):
 Riassetto e manutenzione capofila verso Rifugio Valone, sbrinatori parte a valle rete idraulica

Tipologia intervento di dettaglio (pop-up):

Scadenza prevista da Piano delle Acque:
 Scheda intervento.pdf

Informazioni da ultimo monitoraggio Stato di Attualità

Stato di Attualità:	Intervento da avviare
Importo approvato:	14.000,00 euro
Stato di Attualità (completato):	
Stato:	

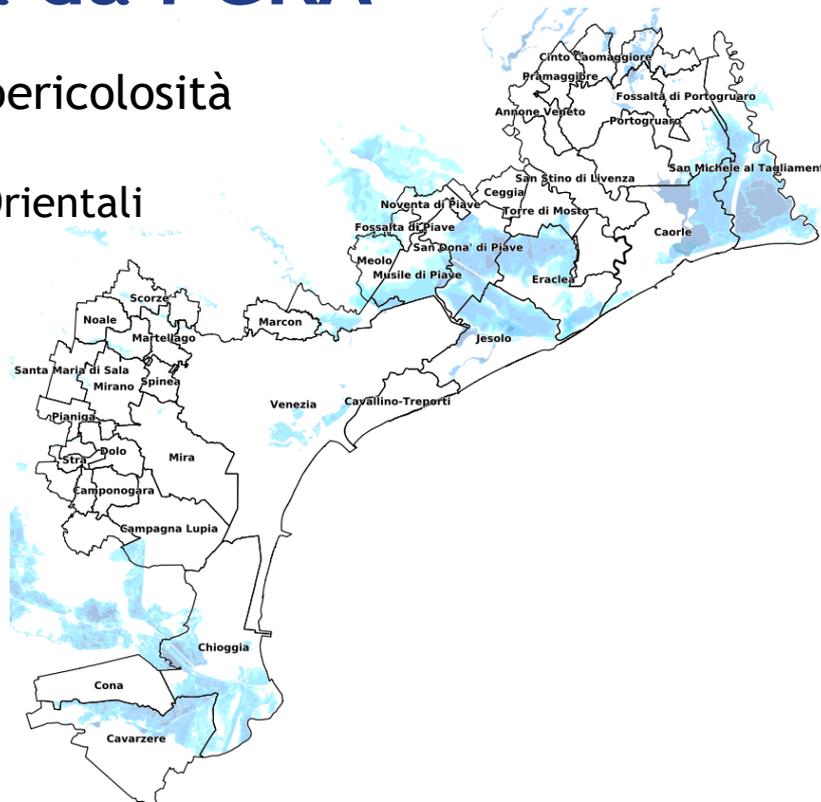
<https://webgis2.cittametropolitana.ve.it/pianiacque>



QU Pericolosità da PGRA

Quadro d'Unione della pericolosità alluvioni nei vari Bacini
Fonte: Autorità Distretto Alpi Orientali

Per rete principale

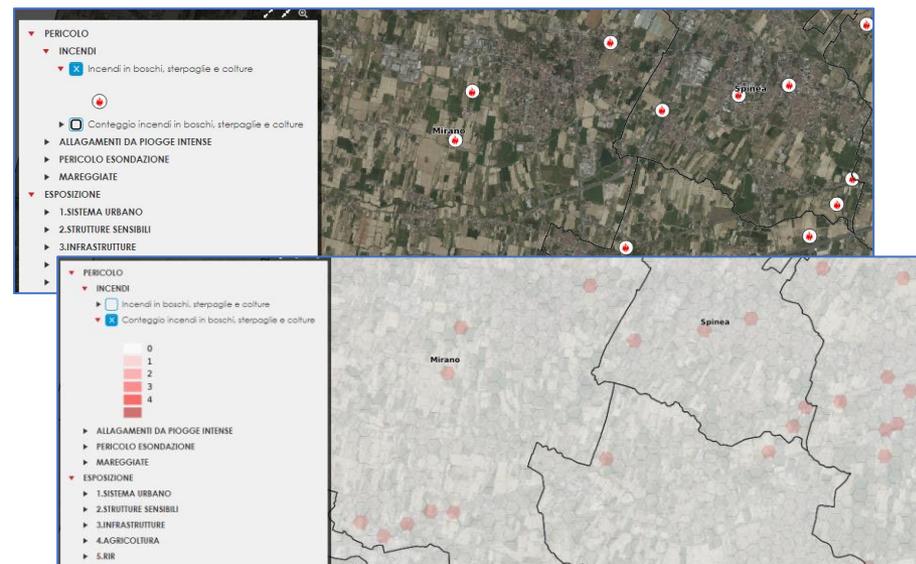


Segnalazioni incendi

Segnalazioni da Vigili del Fuoco «Incendi in boschi, sterpaglie e colture»



**Sistema automatico di
 acquisizione da “allarmi
 protocollo CAP”
 Dei Vigili del Fuoco**

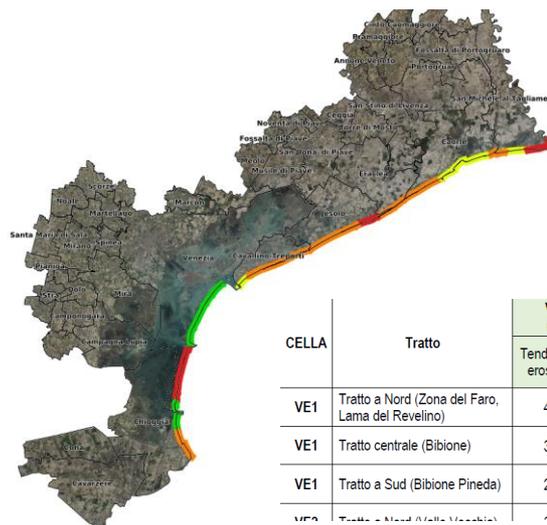
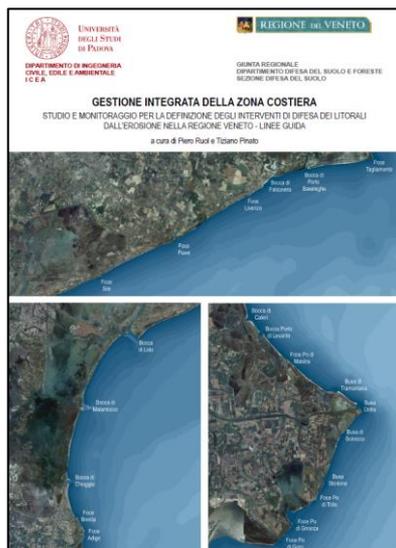


Informazioni su criticità lungo la costa

Acquisizione informazioni su problematiche legate alle MAREGGIATE

«Studio e monitoraggio per la definizione degli interventi di difesa dei litorali dall'erosione nella regione veneto - linee guida, 2016»

(UNIPD Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale I C E A - Regione Veneto)



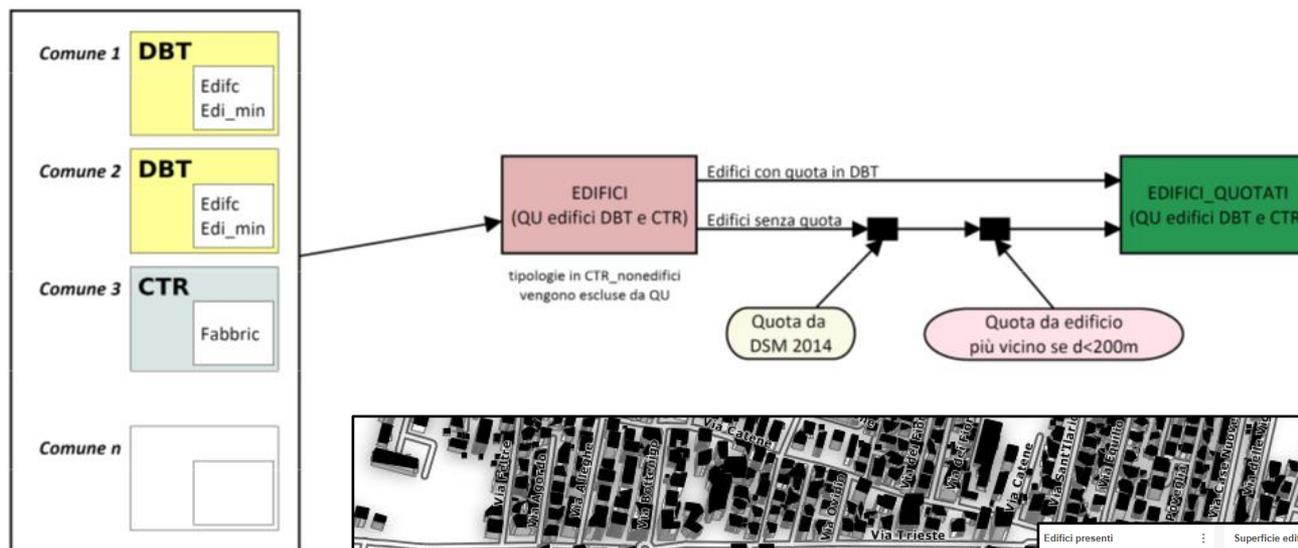
Indici prioritizzazione



CELLA	Tratto	Vulnerabilità morfologica		Vulnerabilità socio-economica						
		Tendenza erosiva	Rischio di ingres. marina	Rilevanza interventi di difesa	Valore ambientale	Pressione d'uso turistica	Grado di urbaniz.	Fruibilità produttiva	Eredità culturale	
VE1	Tratto a Nord (Zona del Faro, Lama del Revelino)	4	4	4	3	3	3	1	2	Molto alto
VE1	Tratto centrale (Bibione)	3	1	2	1	4	4	1	1	Alto
VE1	Tratto a Sud (Bibione Pineda)	2	3	2	3	3	3	1	1	Medio
VE2	Tratto a Nord (Motta Veneta)	2	2	4	4	4	4	2	2	Basso

Quadro d'unione dell'edificato

Fonte: Quadro d'unione dell'edificato dei PAT Comunali

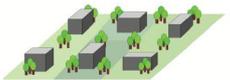


Realizzazione clusters edificato

Realizzazione cluster:



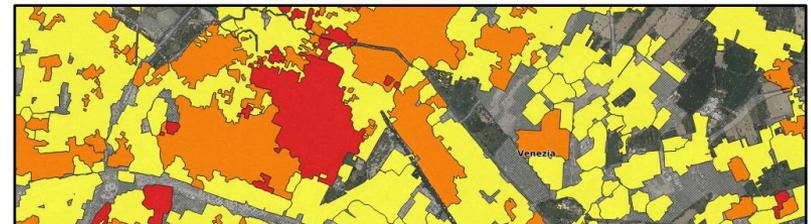
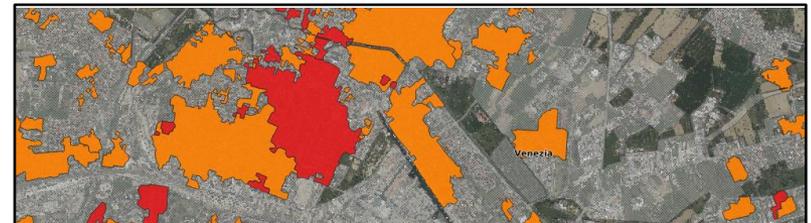
- **Alta densità abitativa**
 con prevalenza di edifici alti (> 6 piani)



- **Media densità abitativa**
 con prevalenza di edifici medi (4 - 6 piani)



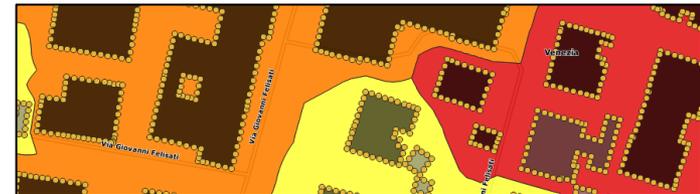
- **Bassa densità abitativa**
 con prevalenza di edifici bassi (< 4 piani)



Realizzazione clusters edificato

Sistema che si aggiorna in automatico con:

- Caricamento Edifici da PAT Comunali
- Urbanizzato consolidato (maschera di ritaglio)
- Realizzazione clusters (Processo in serie con algoritmi per la suddivisione dell'area urbanizzata)



- Indicatori utilizzabili per i clusters (h media, V/S, densità)